

REPORTE

SISTEMA DE REGISTRO DE INFORMACIÓN (SRI)

Programa de Estudios del Bosque Seco Tropical

Periodo de septiembre 2020



ALTA VISTA
Centro de Estudios del
Bosque Seco Tropical

Perritos de monte. Foto tomada por trampa-cámara de Alta Vista.

Desde el año 2018, en el marco del Programa de Estudios del Bosque Seco Tropical se viene trabajando en la consolidación de un mecanismo que registre información a nivel predial en el largo plazo, que: 1) aporte al entendimiento de la interacción entre el bosque y el sistema productivo, y 2) detecte eventos o cambios importantes en el tiempo.

El Centro de Estudios del Bosque Seco Tropical Alta Vista está ubicado en el municipio de Concepción, a 15 minutos del centro poblado ($16^{\circ}05'51.3''S$ $61^{\circ}53'27.7''W$). Cuenta con una superficie de 3.360 hectáreas con un relieve ligeramente ondulado, de las cuales más del 75% es bosque. Dentro del predio se desarrollan actividades productivas tales como la ganadería, apicultura y aprovechamiento forestal lo que determina un escenario interesante para investigar interacciones entre la biodiversidad y la producción.

En tal sentido hemos montado un Sistema de Registro de Información (SRI), el cual en el largo plazo permitirá cruzar la información para entender aspectos vinculados a cambios en el clima, detectar periodos de sequías, pulsos en la dinámica de la fauna, ritmos de floración y fructificación, efectos del cambio del clima sobre polinizadores como las abejas nativas, etc. Una red de más de 30 kilómetros de caminos, brechas y sendas, ubicados a lo largo y ancho son usados para registrar información que alimenta al SRI y sus componentes que describimos brevemente a continuación:





FAUNA El registro de fauna consiste en anotar los avistamientos de mamíferos y otros vertebrados, encontrados durante los recorridos. Estos registros pueden incluir también la presencia de huellas, excremento, piel y otros. Además, puntos de coordenadas son tomados y registros fotográficos cuando es posible.



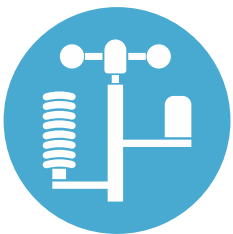
ABEJAS Cuando un nido de abeja es encontrado, se describe las características morfológicas de la abeja, el sitio de anidamiento, la especie del árbol donde se encuentra y la altura del nido. Finalmente se toman fotos del nido.



NIVEL DEL AGUA En el área de ganadería, además de la represa, se cuenta con 14 atajados los cuales sirven de fuente de agua para el ganado. En algunos de estos atajados, se monitorea el volumen del agua semanalmente a modo de observar las fluctuaciones a lo largo del año, usando 8 reglas limnimétricas que indican el nivel del agua en los atajados.



FOTOTRAMPEO Tenemos una red de 19 trampas-cámara sobre toda la propiedad, tanto en el bosque como en potreros, las cuales registran ininterrumpidamente toda la fauna que pasa delante de ellas. Estas cámaras son revisadas cada 2 semanas, y a fin de mes, se extrae la información colectada. Estos registros nos permiten conocer la dinámica y otros aspectos de mamíferos medianos y grandes.



METEOROLOGÍA Contamos con dos estaciones meteorológicas automáticas, una instalada en un área de potreros y otra ubicada en un bloque de bosque. Ambas estaciones registran cada 15 minutos la temperatura, humedad, precipitación, radiación solar, velocidad y dirección del viento. Las estaciones son revisadas cada 3 semanas y durante estas revisiones, se extrae toda la información registrada por los equipos.



FENOLOGÍA Se tienen marcados más de 160 árboles de 9 especies con valor económico y ecológico, ubicados en cercanías de los caminos y sendas de Alta Vista. Cada mes, se registra la fenología vegetativa y reproductiva de cada árbol.

FAUNA

Reporte de Sistema de Registro de Información



ALGUNOS REGISTROS DEL MES



Excremento de ANTA
Tapirus terrestris

14/9/2020



PEREZOSO
Bradypus variegatus

22/9/2020



TAITETÚ
Pecari tajacu

22/9/2020

REGISTROS EN RECORRIDOS

26
REGISTROS



11
ESPECIES

FRECUENCIA

URINA

Mazama gouazoubira

5

TATÚ

Dasypus novemcinctus

5

TAITETÚ

Pecari tajacu

3

ABEJAS

Reporte de Sistema de Registro de Información



ALGUNOS REGISTROS DEL MES



Nido a 70 cm de altura
Ubicado sobre
árbol vivo de toco
14/9/2020



Nido a 2 metros de altura
Ubicado sobre un
árbol vivo de momosi
22/9/2020



Nido a 4 metros de altura
Ubicado sobre un
árbol vivo de toco
26/9/2020

REGISTRO DE NIDOS



SITIOS MAS FRECUENTES

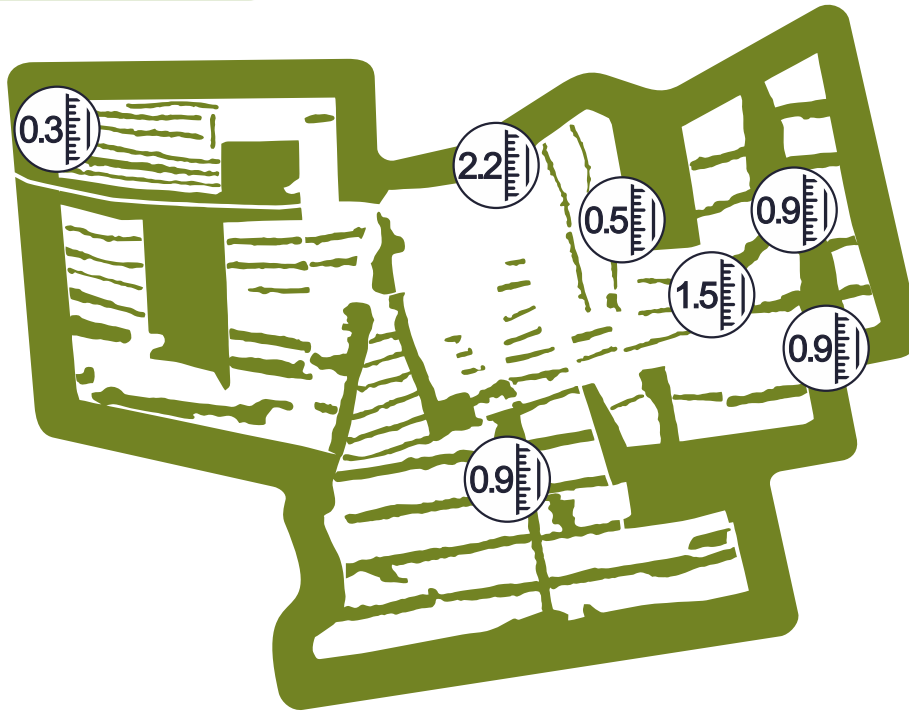


NIVEL DEL AGUA

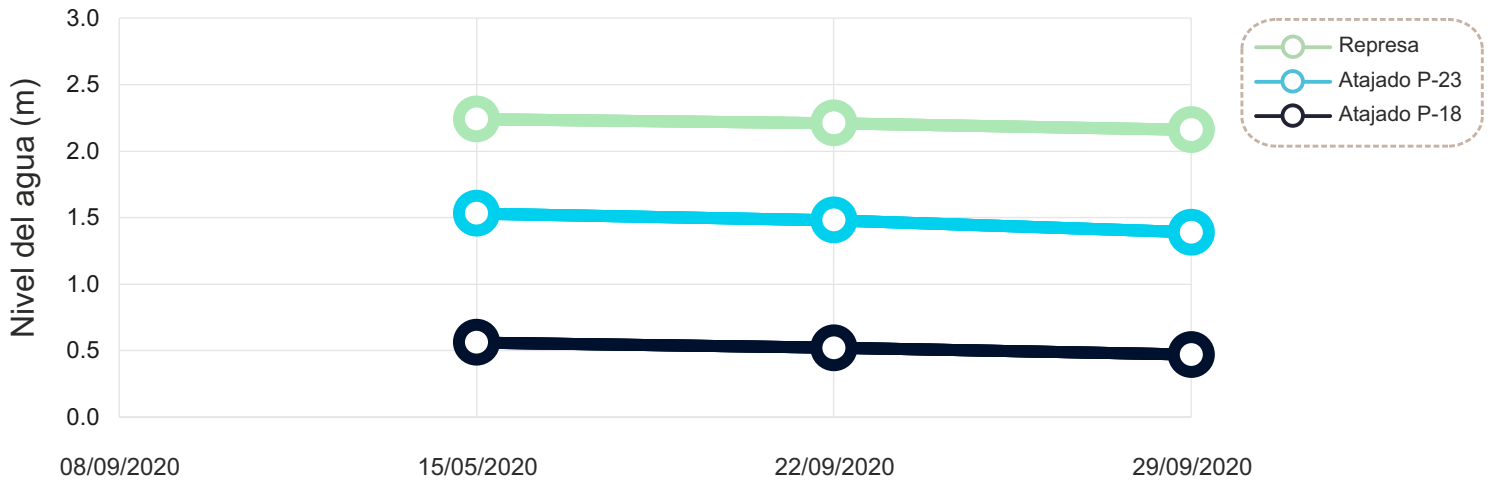
Reporte de Sistema de Registro de Información



REGISTROS EN ATAJADOS



HIDROGRAMA



FOTOS DEL MES



Atajado P-18
8/09/2020



Atajado P-18
15/09/2020



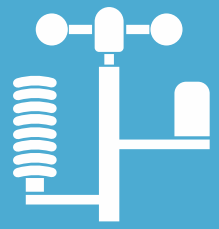
Atajado P-18
22/09/2020



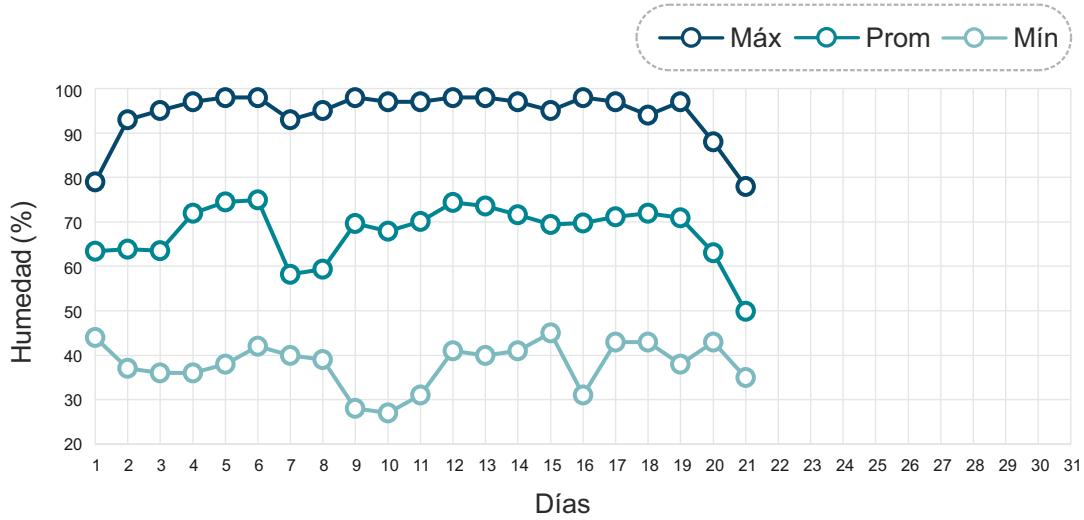
Atajado P-18
29/09/2020

METEOROLOGÍA I

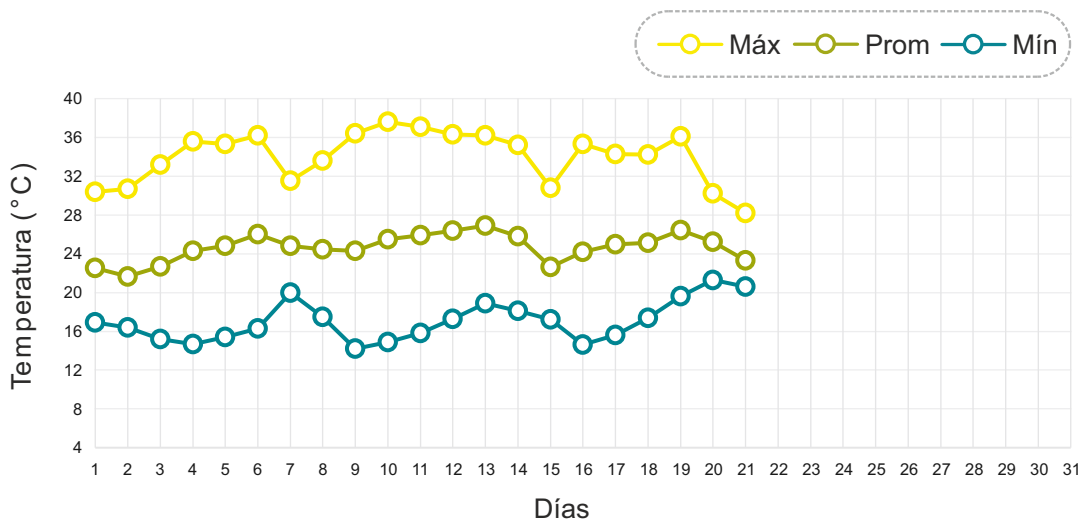
Reporte de Sistema de Registro de Información



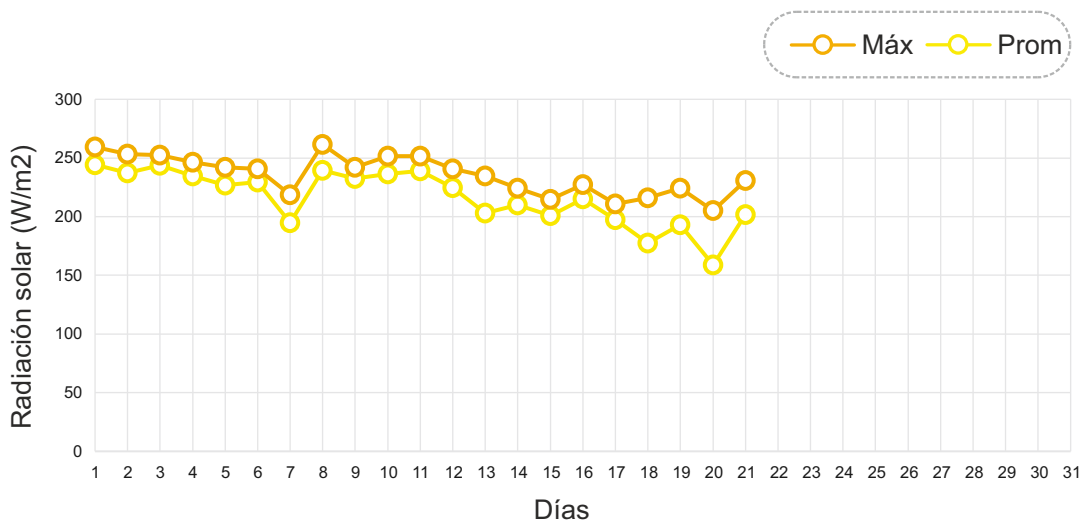
HUMEDAD RELATIVA



TEMPERATURA

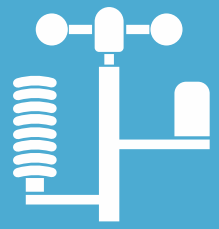


RADIACIÓN SOLAR



METEOROLOGÍA II

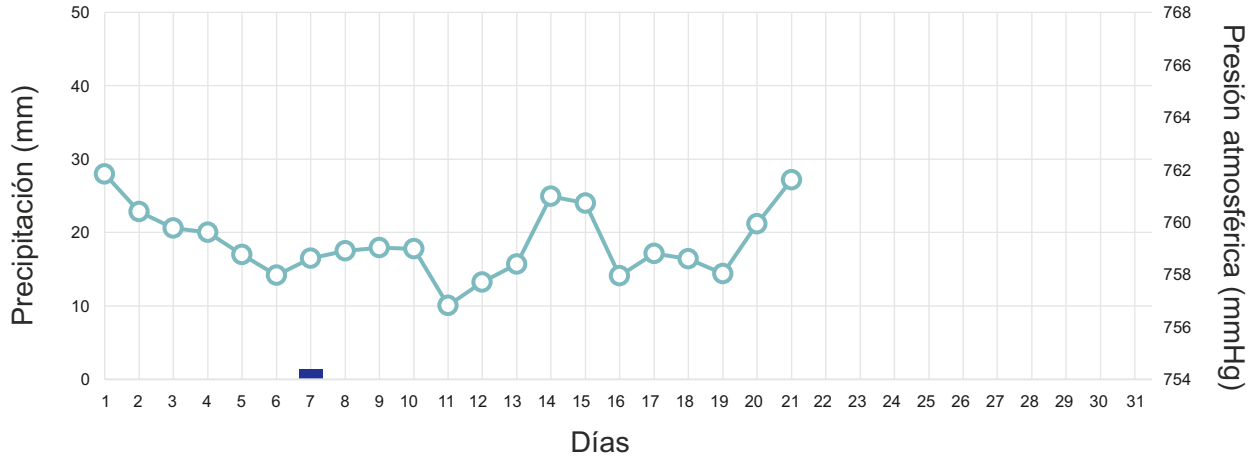
Reporte de Sistema de Registro de Información



PRECIPITACIÓN

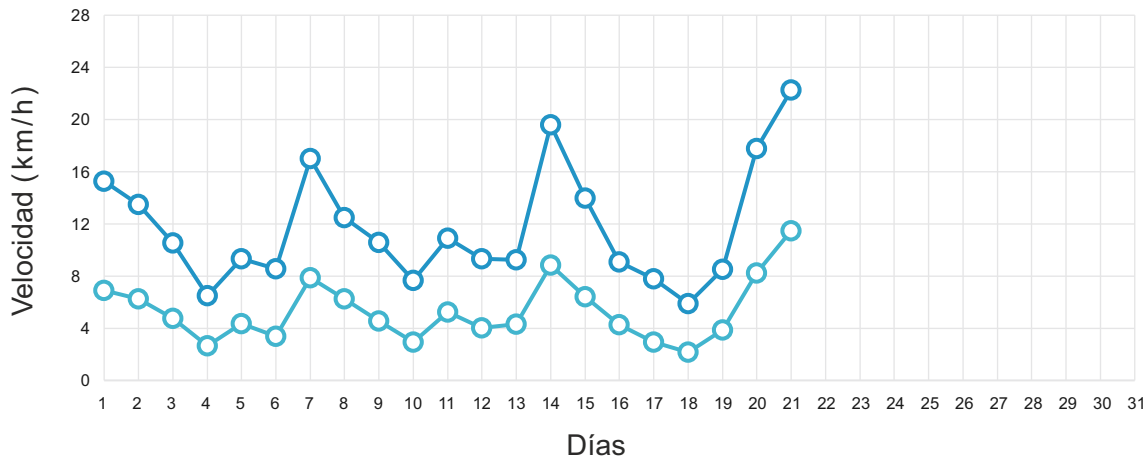
1.4 litros/m²
llovió en el mes

Sum Prom

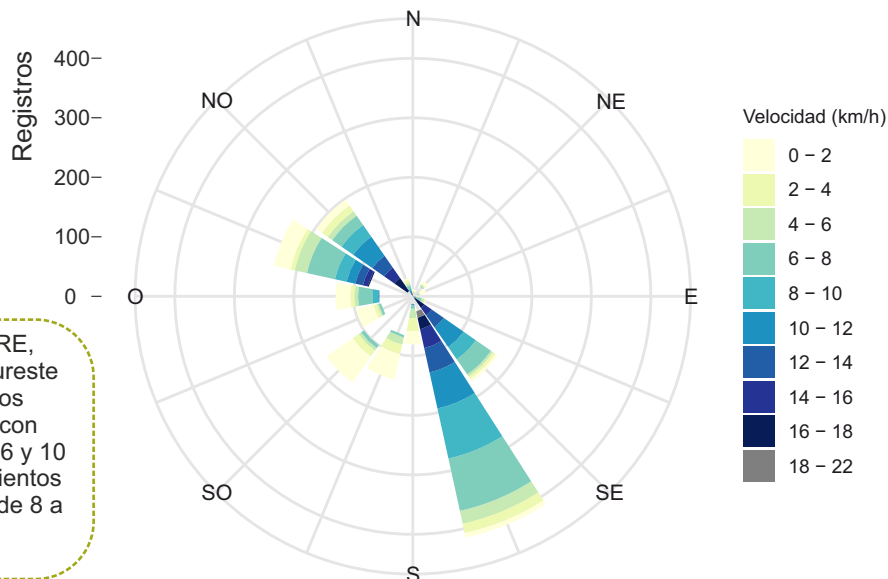


VELOCIDAD DEL VIENTO

Máx Prom



DIRECCIÓN DEL VIENTO



En SEPTIEMBRE, vientos del Sur-sureste (SSE) fueron los predominantes con velocidades entre 6 y 10 km/h. También, vientos del Noreste (NO) de 8 a 12 km/h.

FOTOTRAMPEO

Reporte de Sistema de Registro de Información



REGISTROS DESTACADOS



Panthera onca
5/9/2020



Mazama gouazoubira
8/9/2020



Nasua nasua
10/9/2020



Dasypus novemcinctus
11/9/2020



Tayassu pecari
16/9/2020



Speothos venaticus
20/9/2020



Leopardus pardalis
26/9/2020



Tapirus terrestris
29/9/2020



Tamandua tetradactyla
29/9/2020

RED DE TRAMPAS-CÁMARA



CANTIDAD DE VIDEOS FILMADOS



CANTIDAD DE FOTOS TOMADAS



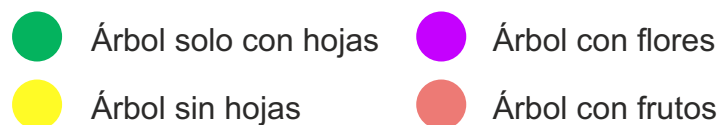
Las fotos y videos pueden haber registrado: mamíferos, aves, reptiles y otros eventos.

FENOLOGÍA





Reporte de Sistema de Registro de Información



UBICACIÓN DE ÁRBOLES



RESUMEN FENOLÓGICO

		#	 CON HOJA	 SIN HOJA	 FLOR	 FRUTO
CUCHI	<i>Astronium urundeuva</i>	18	0%	100%	11%	67%
CURUPAÚ	<i>Anadenanthera macrocarpa</i>	20	10%	90%	0%	10%
MOMOQUI	<i>Caesalpinia pluviosa</i>	19	32%	68%	0%	21%
MORADO	<i>Machaerium scleroxylon</i>	18	0%	100%	0%	0%
PACOBILLA	<i>Capparidastrium coimbranum</i>	14	100%	0%	71%	79%
AZUCARÓ	<i>Spondias mombin</i>	20	40%	60%	0%	0%
TAJIBO R.	<i>Tabebuia impetiginosa</i>	20	20%	80%	0%	50%
TASAÁ	<i>Poeppigia procera</i>	19	74%	26%	11%	0%
TARARA A.	<i>Centrolobium microchaete</i>	13	46%	54%	0%	0%

Cita sugerida: FCBC. 2020. Reporte del Sistema de Registro de Información (SRI), Centro de Estudios Alta Vista. Periodo septiembre 2020. Programa de Estudios del Bosque Seco Tropical, Fundación para la Conservación del Bosque Chiquitano.



El presente reporte electrónico, es un medio de difusión del Centro de Estudios del Bosque Seco Tropical Alta Vista, que depende de la Fundación para la Conservación del Bosque Chiquitano (FCBC)
Contacto: Roger Coronado · rcoronado@fcbc.org.bo - Huáscar Azurduy · hazurduy@fcbc.org.bo

En alianza con:

